

Sissejuhatus informaatikasse

TTÜ eksam: 20. jaanuar 2003
ülesanded ja kontroll: Tanel Tammet

Variant 1

Täida ära oma nime, kursuse ja koodi lahtrid: Need lahtrid täidab õppejõud:

Nimi:		Arvestatud/ei:	
Kursus/ rühm:		Punkte:	
Kood:		Lisainfo:	

Iga allpool olev küsimus annab kokku 10 punkti. Poolikud/veidi vigased vastused annavad samuti punkte, kuid vähem. Küsimuse alla suurde lahtrisse kirjuta vastus. Ära kirjuta midagi punktide lahtrisse või üldse väljapoole vastuse lahtrit!

NR	Punkte	Küsimus
1		Teisenda kahendsüsteemis arv 11011 kümnendsüsteemi ja kümnendsüsteemis arv 79 kahendsüsteemi.
2		Kuidas nimetas Aristoteles järgmist tüüpi arutlusi: “1. eeldus: iga koer on imetaja. 2. eeldus: mõned neljajalgsed on koerad. järelalus: mõned neljajalgsed on imetajad.” Kirjuta sama arutlus välja üldisemal kujul, kasutades muutujaid!
3		Millal loodi programmeerimiskeel Fortran (pluss- miinus kolm aastat on OK)? Mille poolest on Fortran eriline?

4		Mis aastal hakati müüma arvutit nimega Commodore PET (pluss- miinus kaks aastat on OK)?																																																									
5		Arvuta valemi väärtus kõigil muutujate väärtustustel. Selleks täida lüngad muutujate väärtuste tulpades ja täida keskmine tulp järeldussümboli all kogu valemi väärtusega antud väärtustusel.																																																									
<table><tr><td>A</td><td>B</td><td>C</td><td colspan="3">$(\neg A \vee \neg B) \Rightarrow \neg(B \& C)$</td></tr><tr><td></td><td>V</td><td>V</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>V</td><td>V</td><td>T</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>T</td><td>V</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>V</td><td></td><td>T</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>T</td><td>V</td><td>V</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>T</td><td>V</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>T</td><td></td><td>V</td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td></td><td>T</td><td>T</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>						A	B	C	$(\neg A \vee \neg B) \Rightarrow \neg(B \& C)$				V	V				V	V	T					T	V				V		T				T	V	V				T	V					T		V					T	T			
A	B	C	$(\neg A \vee \neg B) \Rightarrow \neg(B \& C)$																																																								
	V	V																																																									
V	V	T																																																									
	T	V																																																									
V		T																																																									
T	V	V																																																									
T	V																																																										
T		V																																																									
	T	T																																																									
6		Esita elektroonikaskeem, mis liidab kahte bitti: sisendiks kaks juhet, väljundiks samuti kaks juhet.																																																									
7		Mis on Oracle põhitoode? Mis aastal loodi Oracle firma (esialgu teise nimega)? Pluss miinus kolm aastat on OK.																																																									

8		Milleks kasutatakse CSS-i? Milleks kasutatakse Javascripti?	
9		<p>On antud järgmine programm:</p> <pre>foo(0) = 1 foo(1) = 1 foo(x) = foo(x-1)+foo(x-2) map(f,[]) = [] map(f,[h t]) = [f(h) map(f,t)]</pre> <p>Mis on avaldise <code>map(foo,[4,2,1])</code> arvutamise tulemuseks?</p> <p>Mis tüüpi keeles on programm kirjutatud?</p>	
10		<p>Greenspun toob ühe manageerimise artikli alguses välja viis erinevat põhjust, miks “software engineering” on teistsugune kui muu “engineering”. Loetle üks- kaks põhjust Greenspuni loetelust. Mis oli tuntuima Greenspuni loodud firma nimi?</p>	

